Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Herausgegeben von der: **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin**
und der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von:
P. Alexandroff, Moskwa · **E. Bompiani**, Roma
M. Deuring, Göttingen · **Ch. Ehresmann**, Paris
H. Grell, Berlin · **H. Hasse**, Hamburg
E. Hlawka, Wien · **F. Hund**, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · **G. Köthe**, Frankfurt
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · **Chr. Pauc**, Nantes
H. Reichardt, Berlin · **W. Saxer**, Zürich
K. Schröder, Berlin · **K. Schröter**, Berlin
W. Specht, Erlangen · **Z. Suetuna**, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · **E. M. Wright**, Aberdeen

Schriftleitung: **E. Pannwitz**, Berlin · **W. Romberg**, Berlin

QA
1
Z4
Bd. 145-146
1968
n/c

145. Band 1968

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter

K. Ackermann · K.-H. Bachmann · G. Berendt · R. Berger · G. Bruckner
H. Dalkowski · F. Dueball · H. Giebel · K. Habetha · S. Junski
E. Krüger · K. Latt · W. Mende · E. Orsinger · R. Reissig
H.-J. Rossberg · N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann
P. Volkmann · W. Wessel · G. Wittstock · K. Wohlrabe

Der 145. Band des „Zentralblatt für Mathematik" enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1962—1967, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1961.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten ● kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik

Deutsche Akademie der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31

Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 2

Philosophie und Grundlagenfragen 5, 241

Mathematische Logik 5, 241

Abstrakte Mengenlehre 9, 244

Algebra und Zahlentheorie 13, 246

Kombinatorik 13

Geordnete Mengen. Verbände 16

Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra 18

Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen 21

Gruppentheorie 22, 246

Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie 36, 248

Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe 41, 255

Assoziative Ringe 43, 263

Kommutative Algebra 45, 273

Zahlentheorie 49

Analysis 50, 279

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 51, 280

Allgemeine Reihenlehre 65, 288

Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 68, 291

Spezielle Funktionen 72, 297

Funktionentheorie 76, 298

Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 95, 319

Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Regelungstheorie 99, 321

Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie . . 131, 349

Variationsrechnung 152, 372

Integralgleichungen. Integraltransformationen 154, 373

Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 158, 377

Praktische Analysis 401

Geometrie 168, 410
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 169, 410
Elementargeometrie 171, 412
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 171, 413
Algebraische Geometrie 174
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 181, 414
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 183, 417
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 185, 418
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie 191, 426
Topologie 193, 430
Angewandte Geometrie 207, 441

Theoretische Physik 209, 444
Mechanik 209, 447
Elastizität. Plastizität 212, 449
Hydrodynamik 221, 463
Quantentheorie 466
Bau der Materie 239

Autorenregister 469